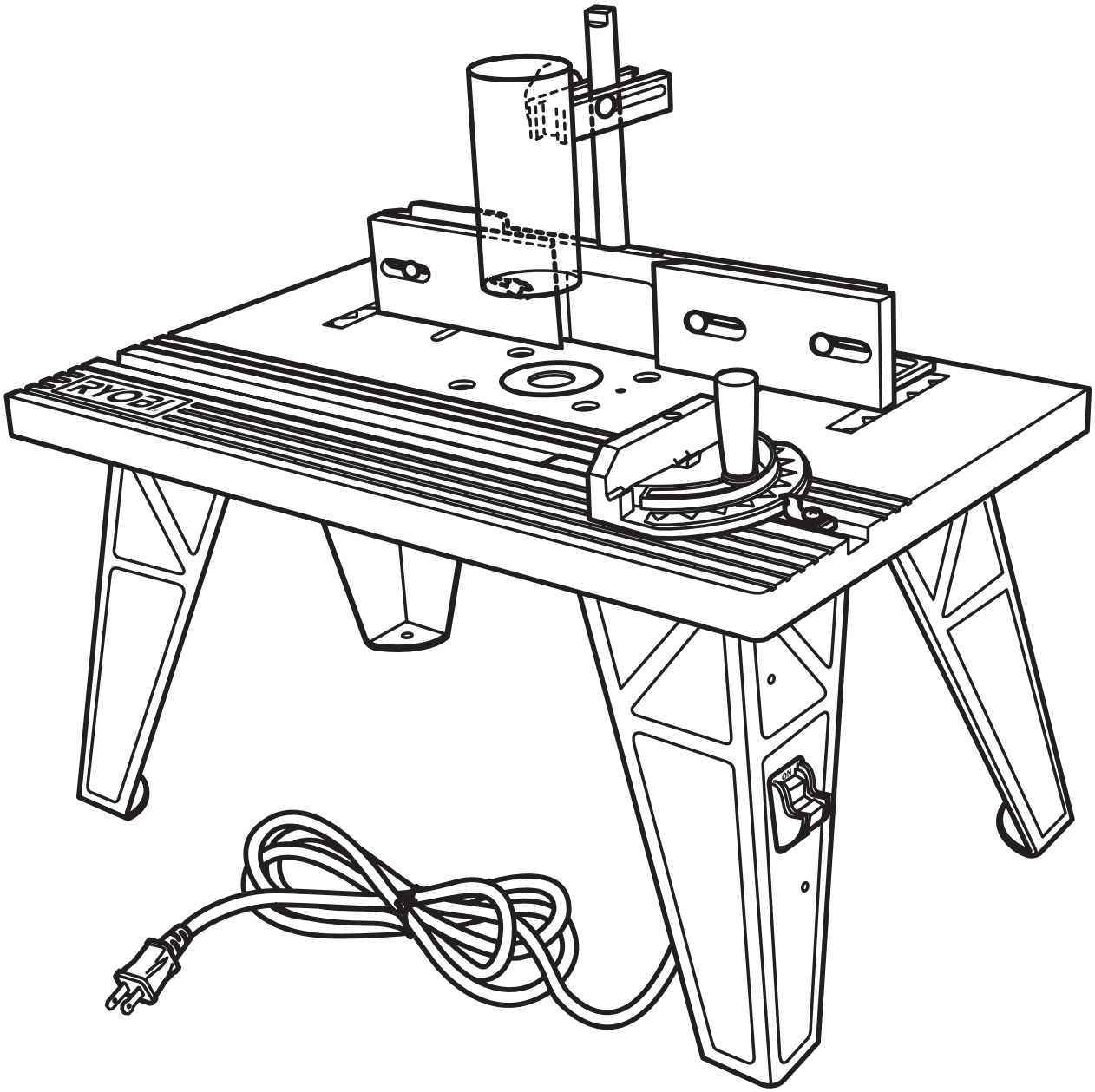
MANUAL DEL USUARIO
MESA DE TUPI
RT101 - AISLAMIENTO DOBLE



Para usar solamente con el tupí Ryobi R161 o R162 (incluye el motor R1801M1 con la base R181FB1)

Su nueva mesa de tupí ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si este producto es mantenido en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ADVERTENCIA:** A fin de reducir el riesgo de una lesión, es necesario leer y comprender el manual del usuario.

Le agradecemos la compra de la mesa de tupí Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

- Introducción 2
- Reglas para Funcionamiento Seguro 3-4
- Símbolos 5
- Especificaciones 6
- Desempaque 6
- Características 7
- Montaje 9-12
- Ajustes 13-15
- Funcionamiento 15-16
- Mantenimiento 16
- Repuestos, Pedidos de Repuestos y Servicio 20

INTRODUCCION

Su mesa de tupí tiene muchas características que le permiten aprovechar y disfrutar el uso de un tupí. Se ha dado prioridad máxima a la seguridad, rendimiento y dependabilidad en el diseño de esta mesa de tupí por lo cual es fácil de mantener y usar.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente usar el producto antes de haber leído y comprendido bien el manual del usuario. Preste mucha atención a las reglas de seguridad, incluyendo las advertencias, peligros y precauciones. Si usted usa esta mesa de tupí en la forma debida y solamente para los propósitos que ha sido diseñada, usted disfrutará de muchos años de servicio seguro.

La utilización de cualquier herramienta eléctrica puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta eléctrica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral. Siempre use protección para los ojos que cumpla con la norma ANSI Z87.1.

Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad.
¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

La operación segura de esta herramienta eléctrica exige que usted lea y comprenda este manual del usuario y todas las etiquetas que han sido colocadas en la herramienta. La seguridad es una combinación de sentido común, mantenerse alerta y saber como funciona su herramienta.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **Conozca su herramienta eléctrica. Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **Mantenga los protectores en su lugar** y en buen estado de funcionamiento**.**
- **Saque las llaves de ajuste y llaves inglesas.** Acostúmbrese a verificar si las llaves hexagonales o las llaves de ajuste han sido retiradas de la herramienta **antes** de ponerla en funcionamiento.
- **Mantenga el área de trabajo limpia.** Los lugares y bancos de trabajo desordenados invitan a los accidentes.
- **Evite todos los ambientes peligrosos.** No use herramientas eléctricas en lugares mojados o húmedos o donde estén expuestas a la lluvia. Mantenga el lugar de trabajo bien iluminado.
- **Mantenga a los niños y a los espectadores alejados.** Todos los espectadores deben ser mantenidos a una distancia prudente del área de trabajo.
- **Mantenga a los niños alejados del taller** colocando candados, interruptores maestros o retirando las llaves de puesta en marcha.
- **No fuerce la herramienta.** El trabajo quedará hecho mejor y de manera más segura si la herramienta trabaja a la velocidad a la cual fué diseñada.
- **Use la herramienta correcta.** No fuerce a una herramienta o a un accesorio que haga el trabajo para el cual no ha sido diseñada.
- **Use el cordón de extensión apropriado.** Asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre 14 (A.W.G.) para un cordón de extensión de 25 pies o menos de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.
- **Inspecione periódicamente los cordones de la herramienta y si están dañados, hágalos reparar en su centro de servicio autorizado. Siempre esté atento de la ubicación del cordón.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico o incendio.
- **No abuse del cordón. Nunca transporte la herramienta por el cordón o la tire del cordón para desconectarla del tomacorriente. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico o incendio.
- **Enchufes polarizado.** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, la herramienta tiene un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra). Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente polarizado en una sola dirección solamente. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.
- **Use vestimienta adecuada.** No use ropas sueltas, corbatas, ni ninguna otra joya que pueda quedar atrapada en las piezas móviles y causar una lesión personal. Se recomienda usar calzado antirresbaladizo. Use protección para el cabello si lo tiene largo.
- **Use siempre lentes protectores.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos **NO** son lentes de seguridad.
- **Proteja sus pulmones. Utilice una máscara contra el polvo si la operación va a despedir mucho polvo.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Proteja su audición. Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Sujete el trabajo.** Use mordazas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que usar su mano y le deja ambas manos libres para utilizar la herramienta.
- **No use la herramienta a una distancia demasiado alejada.** Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.
- **Nunca se pare sobre la herramienta.** Se puede producir una lesión grave si la herramienta se vuelca o si se toca involuntariamente la herramienta de corte.
- **Mantenga bien cuidadas las herramientas.** Mantenga las herramientas afiladas y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
- **Evite el riesgo de la puesta en marcha accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición **"OFF"** (Apagado) antes de enchufar la herramienta.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

- **Desenchufe las herramientas antes de repararlas,** cuando no estén en uso o antes de cambiar accesorios.
- **Use accesorios recomendados.** Consulte el manual del usuario para los accesorios recomendados. El uso de accesorios inapropiados puede causar una lesión personal grave.
- **Inspección de piezas dañadas.** Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada.
- **Dirección de avance.** Alimente el trabajo hacia la hoja o fresa solamente en contra de la dirección de rotación de la hoja o fresa.
- **Mantenga las manos alejadas del área del trabajo.** En ningún momento pase las manos o los dedos por debajo de la mesa para alcanzar algo ni los coloque en el trayecto del corte cuando la herramienta esté enchufada.
- **No coloque las manos en posiciones difíciles.**
- **Use el protector superior cuando la guía ajustable no esté en su lugar.**
- **Asegure o aperne firmemente su mesa de tupí en un superficie de trabajo** de modo que la superficie de la mesa de tupí quede aproximadamente a la altura de las caderas.
- **Nunca deje la herramienta desatendida.** Desconecte la alimentación eléctrica. No abandone la herramienta hasta que no se haya detenido completamente.
- **Inspeccione y saque todos los clavos de la madera antes de usar el tupí.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Drogas, alcohol, medicina. No haga funcionar esta herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **Conserve estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.**

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SIMBOLOS

Importante: Se pueden haber usado algunos de estos símbolos en su herramienta. Le rogamos que los estudie y que aprenda su significado. La buena interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor su herramienta y de manera más segura.

SIMBOLO	NOMBRE	DESIGNACION/EXPLICACION
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente eléctrica
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watt	Energía
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente Alterna	Tipo o característica de corriente eléctrica
n_0	Velocidad sin Carga	Velocidad de rotación sin carga
	Construcción Clase II	Designa las herramientas con aislamiento doble
.../min	Revoluciones o movimiento alternativo por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc. por minuto
	Símbolo de Alerta sobre Seguridad	Indica peligro, advertencia o precaución. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.
	Alerta de Ambiente Húmedo	No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	PELIGRO: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	PRECAUCION: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES

Dimensiones de la Mesa	14 pulg. x 24 pulg. (35,6 cm x 61 cm)
Diámetro Máximo de la Fresa	1-15/16 pulg. (4,9 cm)
Longitud de la Guía	16 pulg. (40,64 cm)
Ranura de Inglete	3/8 pulg. x 3/4 pulg. x 24 pulg. (0,9 cm x 1,9 cm x 61 cm)
Potencia Nominal	120 voltios, 60 Hz, CA solamente
Peso Neto	18 libras (8,2 kg)

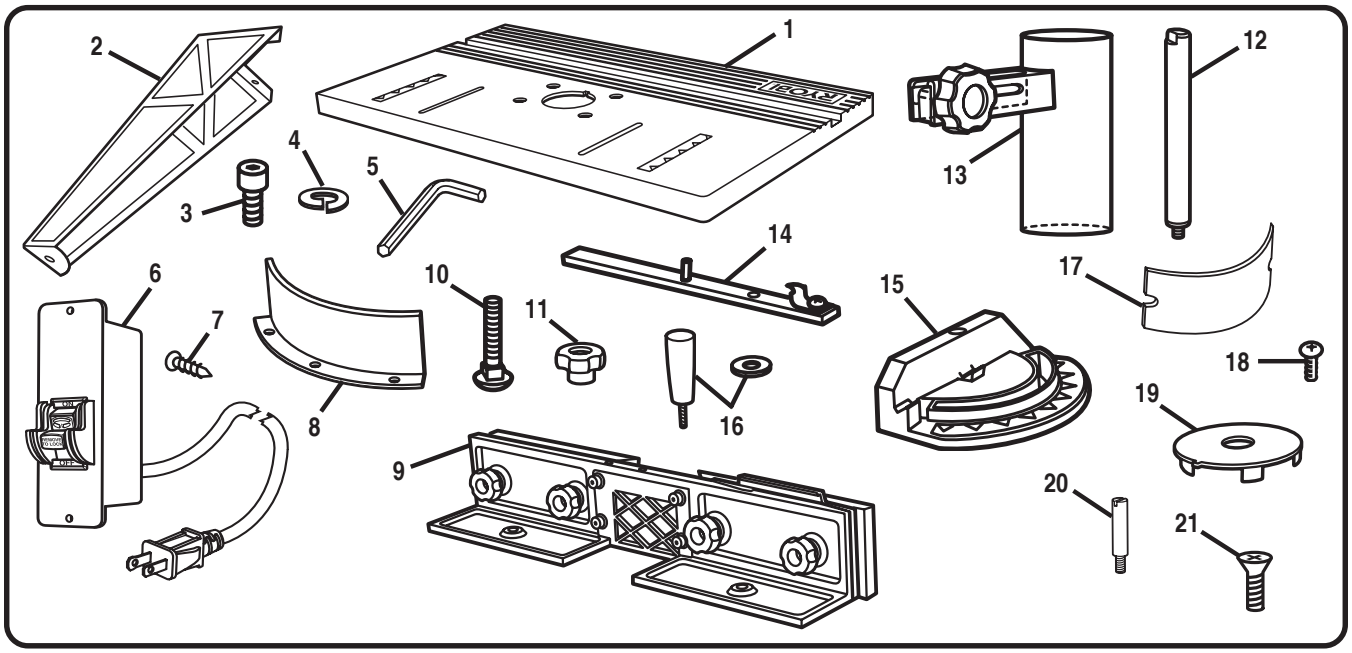
DESEMPAQUE

INFORMACION

- Retire con cuidado las piezas de la caja. Asegúrese de que todos los artículos indicados en la lista de empaque hayan sido incluidos.
- Inspeccione cuidadosamente las piezas para asegurarse de que no hayan ocurrido roturas o daño durante el embarque.
- No descarte el material de empaque hasta que no haya inspeccionado cuidadosa y satisfactoriamente el producto.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, por favor llame al 1-800-525-2579 para obtener ayuda.

⚠ ADVERTENCIA:

Si hay piezas faltantes, no use esta herramienta hasta que todas las piezas faltantes no hayan sido reemplazadas. De lo contrario se puede causar una posible lesión personal grave.



LISTA DE EMPAQUE

1. Cubierta de la mesa de tupí (1)
2. Pata de la mesa (4)
3. Tornillo de casquete de cabeza hueca (19)
4. Arandela de seguridad (19)
5. Llave hexagonal (1)
6. Conjunto de la caja del interruptor (1)
7. Tornillo roscador (2)
8. Protector inferior (1)
9. Conjunto de la guía (1)
10. Perno de carruaje (2)
11. Perilla de bloqueo de la guía (2)
12. Poste del protector (1)
13. Conjunto del protector de la fresa (1)
14. Barra del calibre de inglete (1)
15. Calibre de inglete (1)
16. Perilla del calibre de inglete y arandela (1 c/u)
17. Protector de seguridad trasero (1)
18. Tornillo para metales de cabeza cilíndrica (2)
19. Placa de garganta (5)
20. Pasador de partida
21. Tornillo para metales de cabeza plana (3)

CARACTERISTICAS

AISLAMIENTO DOBLE

El aislamiento doble es un concepto de seguridad, en las herramientas eléctricas, que elimina la necesidad del cordón normal trifilar puesto a tierra. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con aislamiento doble no necesitan ser puestas a tierra.

⚠ ADVERTENCIA:

El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

Importante: La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para reparaciones le sugerimos que lleve la herramienta a su centro de servicio autorizado más cercano. Siempre use repuestos de fábrica originales cuando efectúe alguna reparación.

INTERRUPTOR

La mesa de tupí tiene un interruptor basculante convenientemente ubicado. Además, la mesa de tupí está equipada con una llave de interruptor. Usted debe insertar la llave para colocar el interruptor en la posición de encendido. Si retira la llave durante el funcionamiento, usted puede apagar el interruptor, pero no puede volver a encenderlo hasta que no vuelva a insertar la llave.

CONJUNTO DE LA GUIA

El conjunto de la guía proporciona una superficie ajustable para apoyar y guiar la pieza de trabajo.

PASADOR DE PARTIDA

Cuando usted no puede usar la guía debido a que la pieza de trabajo tiene una forma difícil o es demasiado pequeña, use el pasador de partida como guía. Use solamente fresas guiadas por piloto cuando use el pasador de partida.

PROTECTOR DE LA FRESA/ACCESORIO PARA ASPIRADORA

El protector de la fresa proporciona una barrera para proteger al usuario contra contacto accidental de la fresa y es ajustable para todos los tipos de cortes y materiales. El protector de la fresa también puede usarse como un accesorio para aspiradora. Usted puede insertar una aspiradora estándar de taller en la parte superior del cilindro transparente de plástico para mantener el polvo a un mínimo.

CALIBRE DE INGLETE

El calibre de inglete se usa para ranurado en inglete y para apoyar piezas más anchas.

PROTECTORES

El protector inferior y el protector trasero aseguran que su mano, ropas sueltas y otros objetos no toquen la fresa o el portafresa durante el funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA:

El protector inferior y el protector trasero deben estar firmemente instalados en sus lugares antes de usar la mesa de tupí. El incumplimiento de esta advertencia puede causar una lesión personal grave.

PLACAS DE GARGANTA

Con su mesa de tupí se incluyen cinco placas de garganta. La placa de garganta proporciona una superficie estable alrededor de la fresa y evita que se caigan objetos a través de la garganta y se dañe el husillo.

⚠ ADVERTENCIA:

No permita que su familiaridad con su tupí o la mesa de tupí interfiera con su atención y prudencia. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo puede causar una lesión grave.

CARACTERISTICAS

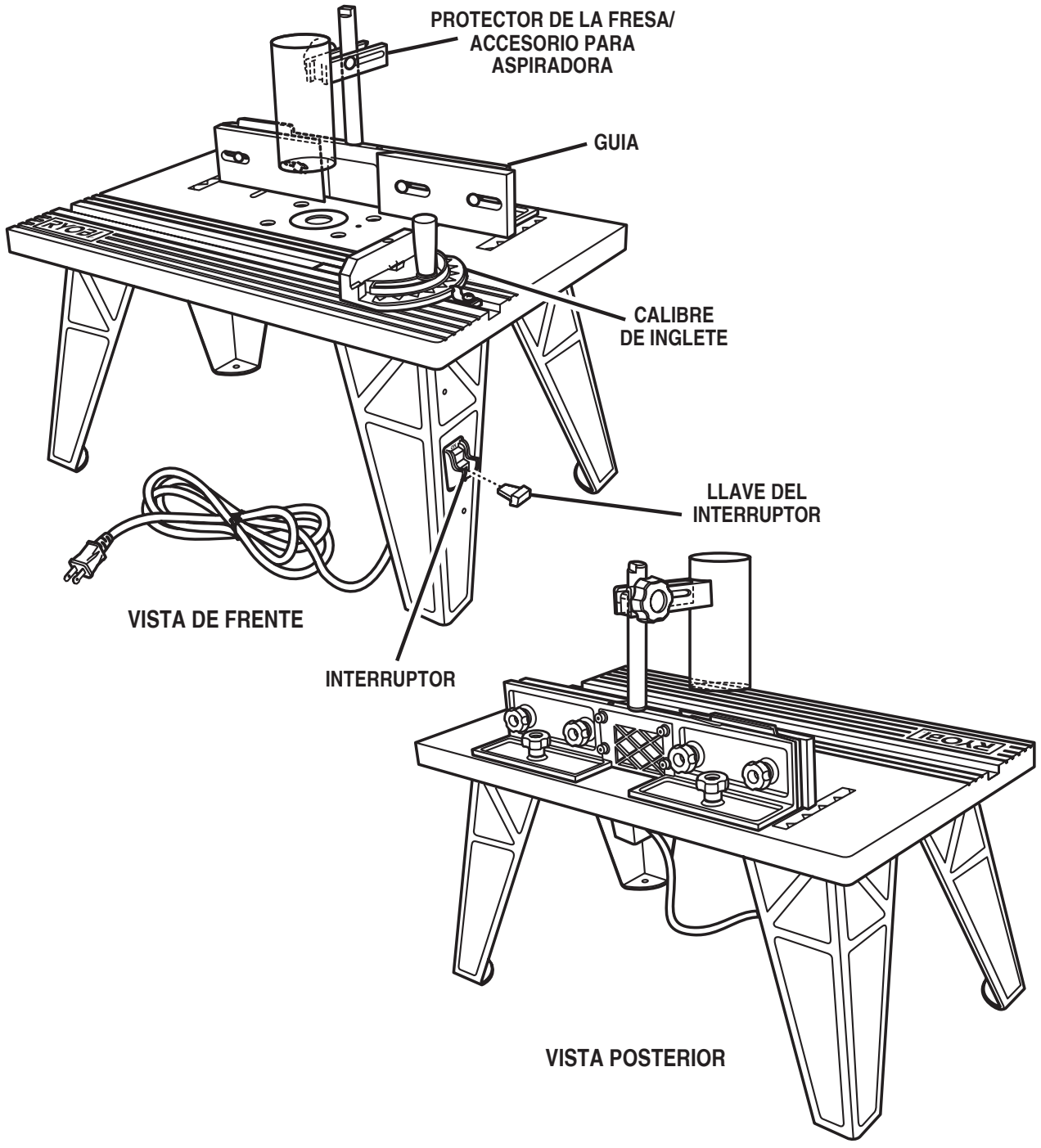


Fig. 1

⚠ ADVERTENCIA:

No trate de modificar esta herramienta ni de crear accesorios no recomendados para usar con esta herramienta. Cualquiera alteración o modificación se considera mal uso y puede resultar en una condición peligrosa que cause una posible lesión personal grave.

MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA:

Su tupí o mesa de tupí no deben estar enchufados en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando fresas, límpiándolo o cuando no está en uso. Al desenchufar el tupí o mesa de tupí evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

MONTAJE DE LA MESA DE TUPI

El montaje de la mesa de tupí incluye la instalación en la mesa de: las patas, el protector inferior, la caja del interruptor, la guía, el protector de la fresa/accesorio para aspiradora y el calibre de inglete.

INSTALACION DE LAS PATAS

Ver Figura 2.

Siga estas instrucciones para instalar las patas.

- Coloque la cubierta de la mesa al revés sobre una superficie plana y nivelada de modo que el borde delantero quede más cercano a usted.
- Coloque una pata en cada esquina de la mesa.

  NOTA: Dos de las patas tienen guías para la instalación correcta. Después de invertir la superficie de la mesa, coloque la pata con cuatro orificios y dos muescas troqueladas en la esquina frontal izquierda de la mesa, y coloque la pata con seis orificios en la esquina frontal derecha.
- Alinee los cuatro agujeros de cada pata con los cuatro agujeros roscados correspondientes de cada esquina de la mesa.
- Use la llave hexagonal para asegurar cada pata con los cuatro tornillos de cabeza hueca y las arandelas de seguridad.

INSTALACION DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

Ver Figura 3.

Siga estas instrucciones para instalar la caja del interruptor.

- Coloque al revés la mesa de tupí sobre una superficie plana.
- Sostenga la caja del interruptor de modo que las palabras **"ON"** y **"OFF"** impresas en el interruptor basculante queden al revés.
- Inserte cuidadosamente la caja del interruptor a través del recorte de la pata delantera izquierda.
- Alinee los dos agujeros pequeños de las lengüetas de montaje con los dos agujeros pequeños de la pata.
- Use un destornillador para asegurar la caja del interruptor con dos tornillos roscadores.

INSTALACION DEL PROTECTOR INFERIOR

Ver Figura 4.

Siga estas instrucciones para instalar el protector inferior.

- Coloque la mesa de tupí al revés sobre una superficie plana.
- Coloque el protector inferior alrededor de la garganta de la mesa.
- Alinee los tres agujeros del protector con los tres agujeros roscados de la mesa.
- Use una llave hexagonal para asegurar el protector inferior con los tres tornillos de casquete de cabeza hueca y las arandelas de seguridad.

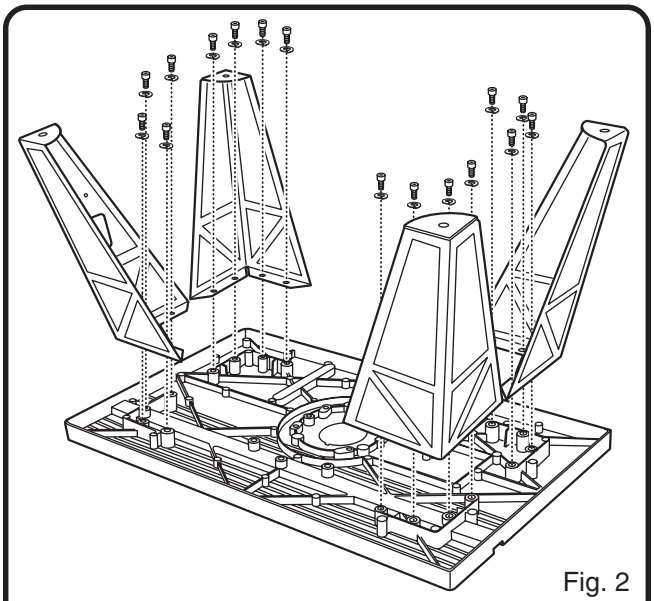


Fig. 2

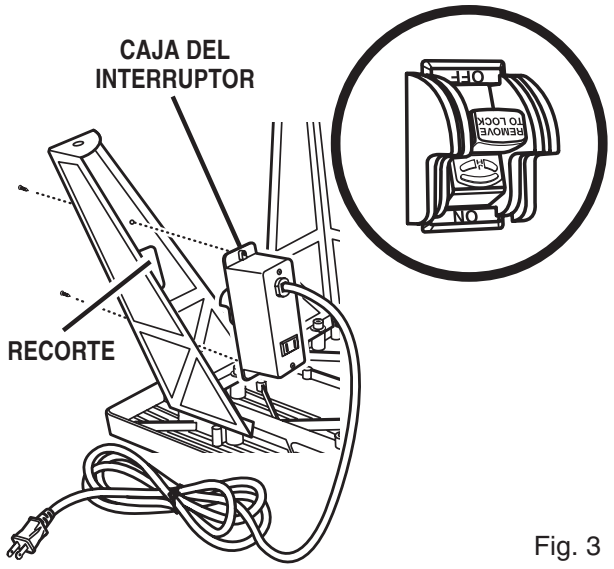


Fig. 3

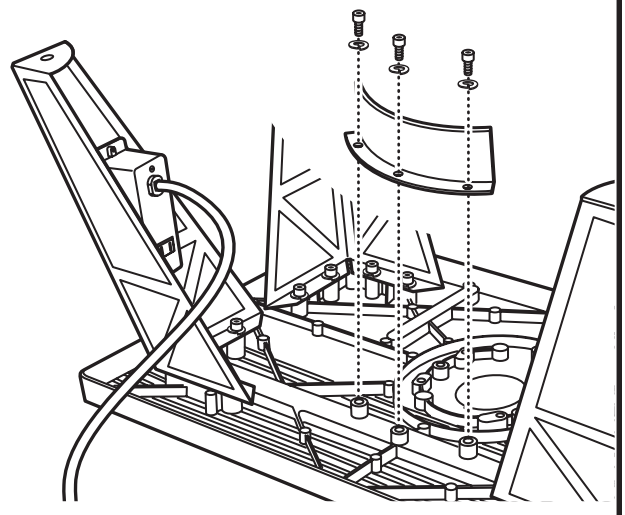


Fig. 4

MONTAJE

INSTALACION DE LA GUIA

Ver Figura 5.

Siga estas instrucciones para instalar la guía.

- Coloque la mesa de tupí en posición correcta con el borde trasero más cercano a usted.
- Coloque la guía en la mesa con las cuatro perillas negras dirigidas hacia usted.
- Alinee los dos agujeros situados en la parte inferior de la guía con los dos hierros en U de la mesa de tupí.
- Asegure la guía en la mesa con las dos perillas de bloqueo de la guía y los pernos de carruaje.

INSTALACION DEL CONJUNTO DEL PROTECTOR DE LA FRESA/ACCESORIO PARA ASPIRADORA

Ver Figura 6.

Siga estas instrucciones para instalar el conjunto del protector de la fresa/accesorio para aspiradora.

- Coloque la mesa de tupí en la posición correcta con el borde trasero más cercano a usted.
- Atornille firmemente el poste del protector en uno de los agujeros roscados situados en la parte superior de la guía.

  NOTA: Cuando la guía esté cerca de la fresa, coloque el poste del protector en el agujero roscado descentrado para proteger contra contacto con la fresa y permitir la succión apropiada para la aspiradora.
- Afloje el cilindro de plástico transparente girando la perilla negra a la izquierda.
- Deslice el cilindro en el poste del protector.
- Centre el protector de la fresa en la garganta de la mesa de tupí.
- Apriete el protector de la fresa girando la perilla negra a la derecha.

  NOTA: Cuando esté ranurando, usted puede insertar una aspiradora estándar de taller en la parte superior del cilindro de plástico transparente para mantener el polvo a un mínimo.

INSTALACION DEL CALIBRE DE INGLETE

Ver Figura 7.

Siga estas instrucciones para instalar el calibre de inglete.

- Coloque la mesa de tupí en posición correcta con el borde delantero más cercano a usted.
- Coloque la barra del calibre de inglete en el riel cerca de la parte delantera de la mesa con el puntero a la derecha.
- Sitúe el calibre de inglete en la barra colocando el calibre de inglete debajo del puntero y alineando el agujero del calibre de inglete con el poste pequeño de la barra del calibre de inglete.
- Atornille la perilla del calibre de inglete en el agujero roscado de la barra del calibre de inglete.

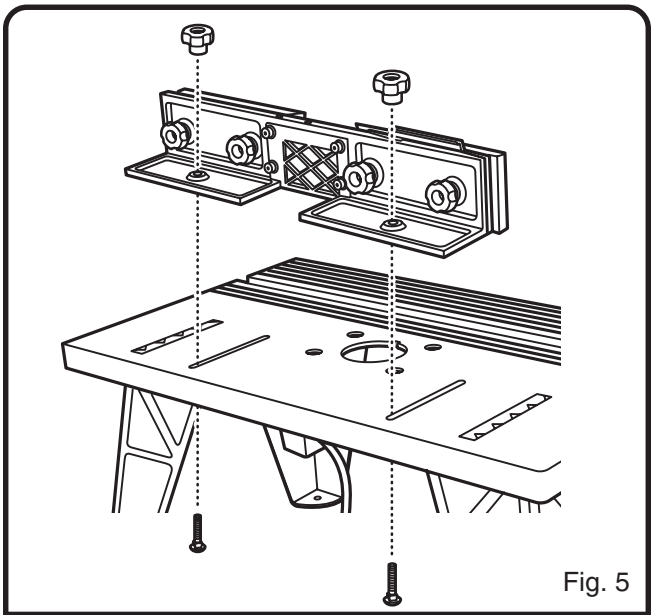


Fig. 5

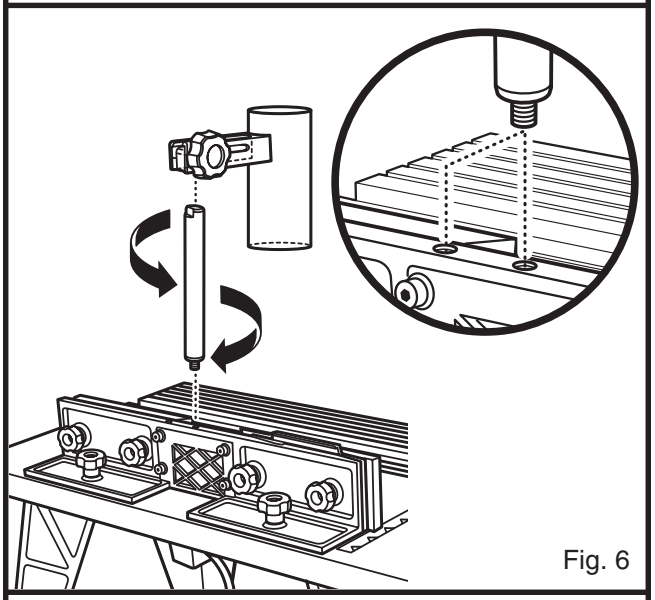


Fig. 6

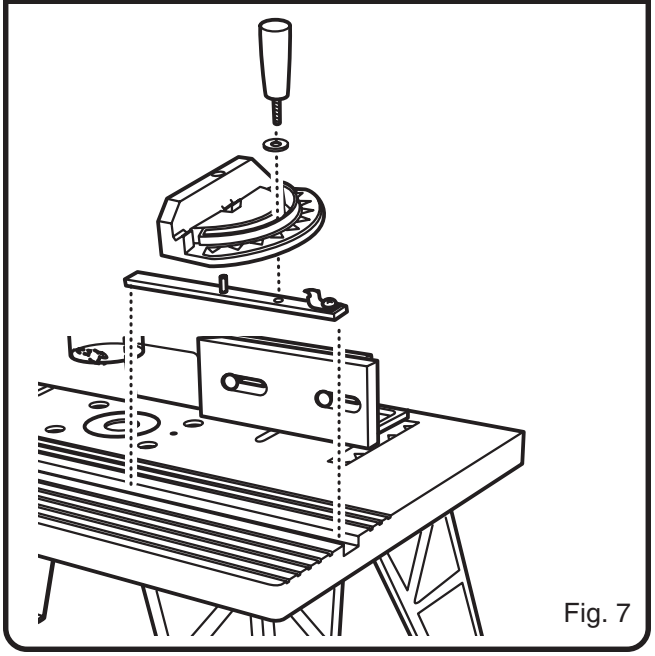


Fig. 7

MONTAJE

INSTALACION DEL PROTECTOR TRASERO EN EL TUPI

Ver Figura 8.

Siga estas instrucciones para instalar el protector trasero en el tupí.

- Coloque el protector trasero en la parte posterior del tupí.
- Alinee las ranuras del protector con los agujeros del tupí.
- Asegure el protector trasero en el tupí con los dos tornillos para metales.

INSTALACION DEL TUPI EN LA MESA

El tupí se debe instalar en la mesa de tupí después del montaje de la mesa y de la instalación del protector trasero.

Ver Figura 9.

Siga estas instrucciones para instalar el tupí en la mesa.

- Coloque la mesa de tupí en posición correcta con el borde delantero más cercano a usted.
- Asegúrese de que la mesa quede estable y descanse en las cuatro patas.
- Sostenga el tupí al revés de modo que la parte delantera del tupí quede dirigida hacia usted.
- Alinee los agujeros situados en el centro de la mesa con los agujeros del tupí.

  NOTA: Para instalar el tupí, use los dos agujeros derechos y el agujero izquierdo trasero.
- Sostenga el tupí con una mano y apriete firmemente cada uno de los tornillos para metales con la otra mano.

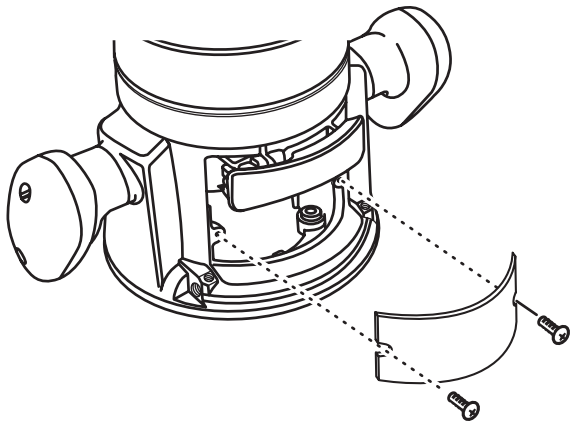


Fig. 8

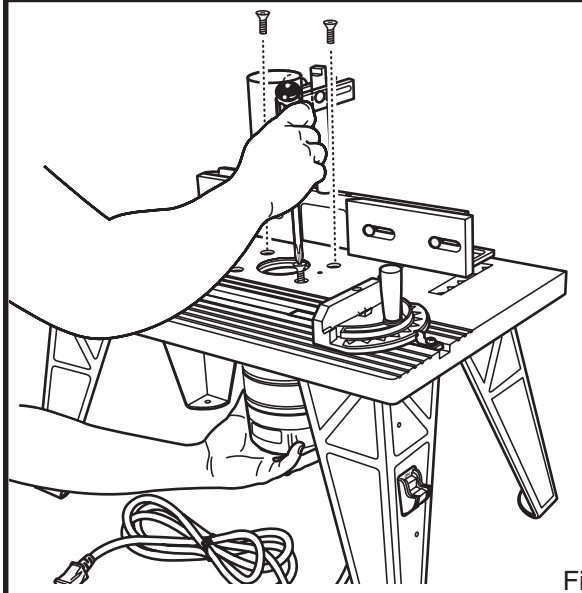


Fig. 9

MONTAJE

MONTAJE DE LA MESA EN UNA SUPERFICIE DE TRABAJO

Ver Figuras 10a y 10b.

Siga estas instrucciones para instalar la mesa en una superficie de trabajo.

- Coloque la mesa de tupí en posición correcta sobre una superficie de trabajo resistente, por ej., pedestal de trabajo, banco de trabajo, encimera.
- Marque los agujeros de las patas con un lápiz.
- Retire la mesa de tupí.
- Taladre cuatro agujeros a través de la superficie de trabajo.
- Vuelva a colocar la mesa sobre la superficie de trabajo, alineando los agujeros de las patas de la mesa con los agujeros taladrados en la superficie de trabajo.

  NOTA: Coloque la mesa de tupí aproximadamente a la altura de las caderas.
- Inserte cuatro pernos (no se incluyen, se recomienda de 1/4-20) y apriete firmemente con arandelas de seguridad y tuercas hexagonales (no se incluyen).

  NOTA: Si usted va a transportar la mesa de tupí a diferentes lugares, le recomendamos que la instale permanentemente a una tabla de montaje que usted pueda fácilmente sujetar con mordazas en una superficie de trabajo

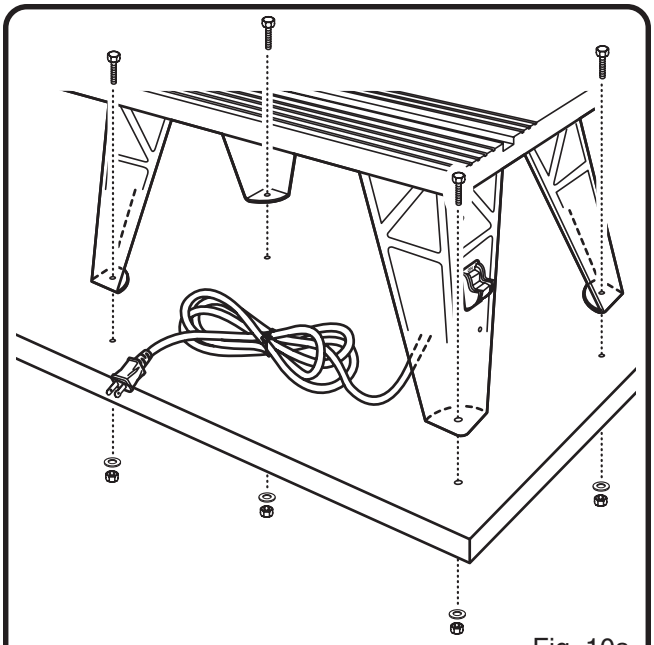


Fig. 10a

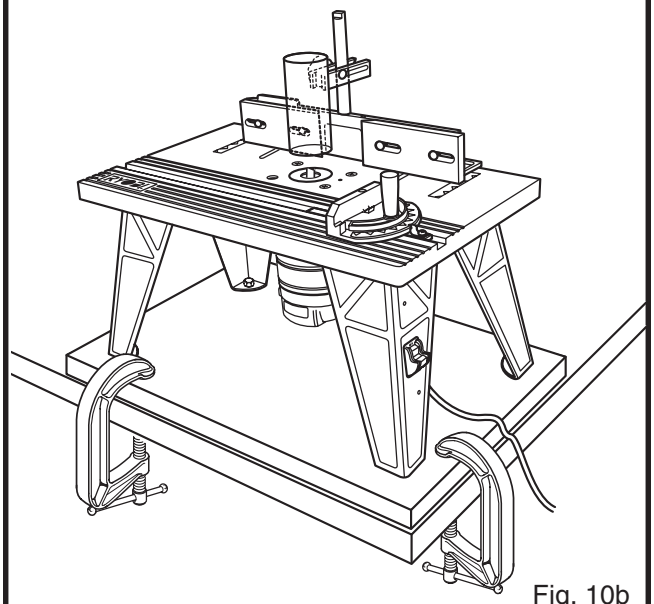


Fig. 10b

AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA:

Su tupí o mesa de tupí no deben estar enchufados en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando fresas, límpiándolo o cuando no está en uso. Al desenchufar el tupí o mesa de tupí evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

INSTALACION/DESMONTAJE DE LAS FRESAS

Siga estas instrucciones para insertar y retirar las fresas.

- Desenchufe su tupí y mesa de tupí.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa el tupí y la mesa de tupí, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar que se dañe el husillo o el bloqueo del husillo, siempre deje que el motor se detenga completamente antes de enganchar el bloqueo del husillo.

- Retire los tornillos del protector trasero.
- Retire del tupí el protector trasero.
- Siga las instrucciones para instalación y desmontaje de las fresas incluidas en el *Manual del Usuario del Tupí*.

⚠ ADVERTENCIA:

Esta mesa de tupí se debe usar solamente con el Tupí Ryobi. No intente usar ningún otro tupí con esta mesa. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en funcionamiento inadecuado de la herramienta y en una lesión personal grave.

- Vuelva a colocar el protector trasero en su lugar habitual.
- Asegure el protector trasero insertando y apretando los dos tornillos que se retiraron anteriormente.

⚠ ADVERTENCIA:

Si usted está cambiando una fresa inmediamente después de haber usado la herramienta, tenga cuidado de no tocar la fresa o el portafresa con sus manos o con los dedos. Se puede quemar debido a la acumulación de calor producida por el corte. Siempre use la llave provista.

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

Ver Figura 11.

Recomendamos que los cortes sean hechos a profundidades no mayores de 1/8 pulg. (3,2 mm) y que se hagan varias pasadas para hacer cortes más profundos de 1/8 pulg. (3,2 mm).

Siga estas instrucciones para ajustar la profundidad de corte.

- Desenchufe su tupí y mesa de tupí.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa el tupí y la mesa de tupí, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Desbloquee la palanca de sujeción.
- Gire el anillo de ajuste de profundidad hasta que la punta de la fresa toque la superficie de trabajo (profundidad de corte cero).
- Gire el anillo indicador de profundidad a la profundidad de corte cero en la escala.
- Gire el anillo de ajuste de profundidad a la profundidad de corte deseada.
- Bloquee firmemente la palanca de sujeción.

  NOTA: Cuando use algunas fresas, puede tener que retirar del tupí la subbase negra de plástico para lograr la profundidad completa de corte.

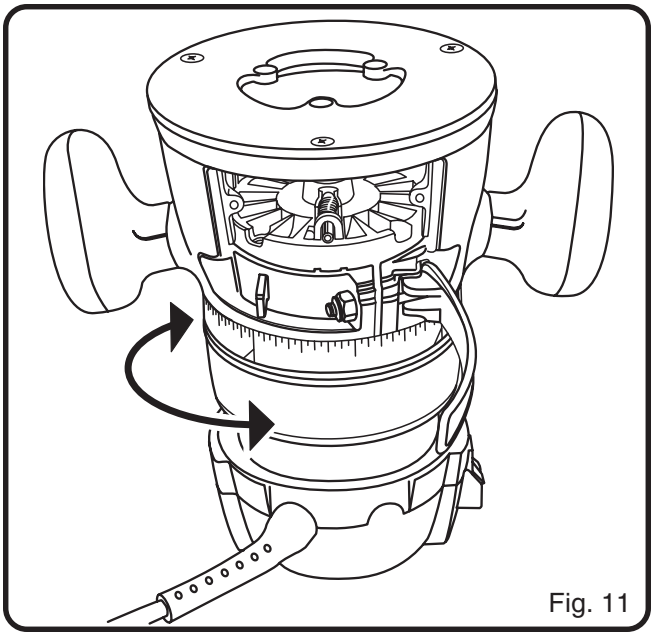


Fig. 11

AJUSTES

INSERCION DE LA PLACA DE GARGANTA

Ver Figura 12.

La placa de garganta provee una superficie estable alrededor de la fresa y evita que caigan objetos a través de la garganta y dañen el husillo.

La selección de la placa de garganta adecuada depende del tamaño y forma de la fresa. Una vez insertada, la abertura de la placa de garganta debe estar dentro de aproximadamente 1/4 pulg. (6,4 mm) del borde más exterior de la fresa.

Siga estas instrucciones para insertar la placa de garganta.

- Coloque la placa sobre la abertura de la garganta en la mesa de tupí.
- Alinee la lengüeta de la placa de garganta con la ranura de la abertura de la garganta.
- Empuje a presión la placa de garganta hacia abajo hasta que quede en su lugar como se muestra.

  NOTA: Para retirar la placa de garganta, tire de la placa suavemente hasta que salga de su lugar.

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca intente usar la mesa de tupí sin tener instalada la placa de garganta. De lo contrario la pieza de trabajo se puede atascar o pueden caer objetos en el husillo que está girando lo cual causaría una lesión personal grave.

INSTALACION DE LA GUIA

La guía le permite apoyar o guiar la pieza de trabajo.

Ver Figura 13.

Siga estas instrucciones para instalar la guía.

- Afloje las perillas de bloqueo de la guía.
- Coloque la guía a una distancia adecuada desde la fresa basándose en la cantidad de material que usted desea extraer.
- Apriete las perillas de bloqueo de la guía.

AJUSTE DE LOS ACUÑADORES DE VARIACION GRADUAL

Ver Figura 14.

Los acuñadores de variación gradual, situados en el lado de la salida de la guía, le permiten apoyar su pieza de trabajo a medida que sale de la fresa. Los acuñadores proveen apoyo para operaciones de ranurado en que extraen hasta 1/8 pulg. (3,2 mm) de material. Los acuñadores de variación gradual son ajustables en incrementos de 1/32 pulg. (0,8 mm).

Siga estas instrucciones para instalar los acuñadores de variación gradual.

- Afloje los dos pernos de perilla situados en la parte trasera de la guía.
- Empuje el acuñador hacia adelante y hacia la garganta.
- Apriete los pernos de perilla.

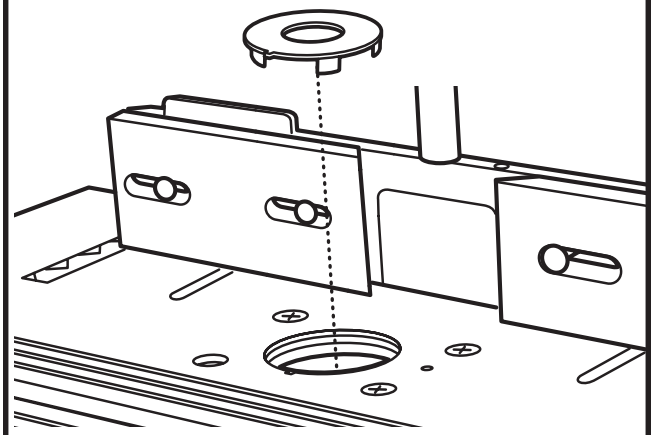


Fig. 12

Fig. 13

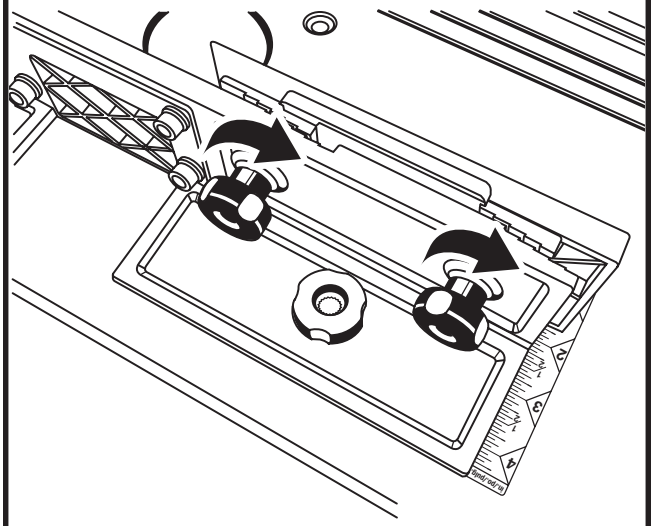


Fig. 14

AJUSTES

INSERCION DEL PASADOR DE PARTIDA

Coloque el pasador de partida en la mesa de tupí y úselo como un punto de giro cuando corte piezas pequeñas de formas difíciles.

NOTA: No es necesario usar la guía cuando use el pasador de partida. Además, use solamente fresas con pilotos cuando use el pasador de partida.

Ver Figura 15.

Siga estas instrucciones para insertar el pasador de partida.

- Coloque el pasador de partida en el agujero roscado en el lado derecho de la abertura de la garganta de la mesa de tupí.
- Gire el pasador a la derecha para asegurarlo.

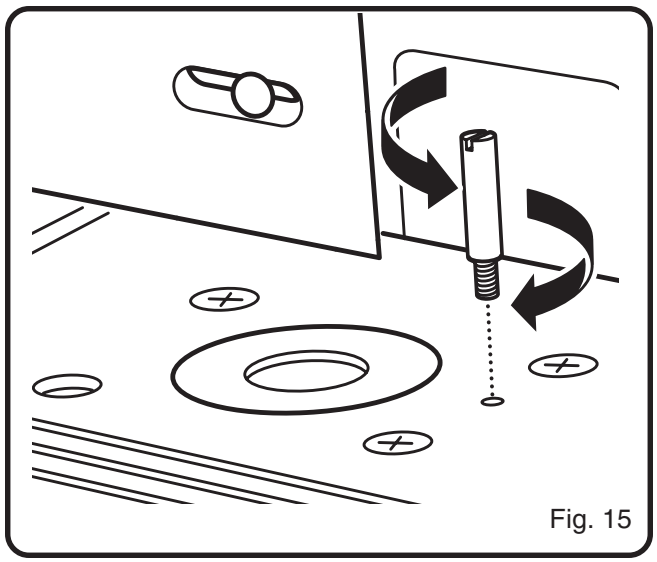


Fig. 15

AJUSTE DEL CALIBRE DE INGLETE

Siga estas instrucciones para ajustar el calibre de inglete.

- Afloje la perilla del calibre de inglete.
- Gire el calibre de inglete al ángulo deseado.
- Apriete la perilla del calibre de inglete.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando haga funcionar la herramienta. De lo contrario puede entrar polvo, virutas, astillas o partículas sueltas a sus ojos resultando en una posible lesión grave.

USO DEL TUPI CON LA MESA DE TUPI

Observe las reglas siguientes cuando use el tupí con la mesa de tup.

- Lea en su totalidad el *Manual del Usuario del Tupí*.
- Siempre enchufe el tupí en el tomacorriente con interruptor de la mesa de tupí. **Nunca** enchufe un tupí que está instalado en una mesa de tupí en ninguna otra fuente de alimentación.
- Bloquee el interruptor del tupí. Consulte el *Manual del Usuario del Tupí* para obtener detalles.
- Asegúrese de que el interruptor de la mesa de tupí esté apagado. Retire la llave del interruptor.
- Enchufe el cordón eléctrico de la mesa de tupí en un tomacorriente.
- Siempre controle la alimentación eléctrica hacia el tupí con el interruptor de la mesa de tupí cuando el tupí esté instalado en la mesa.

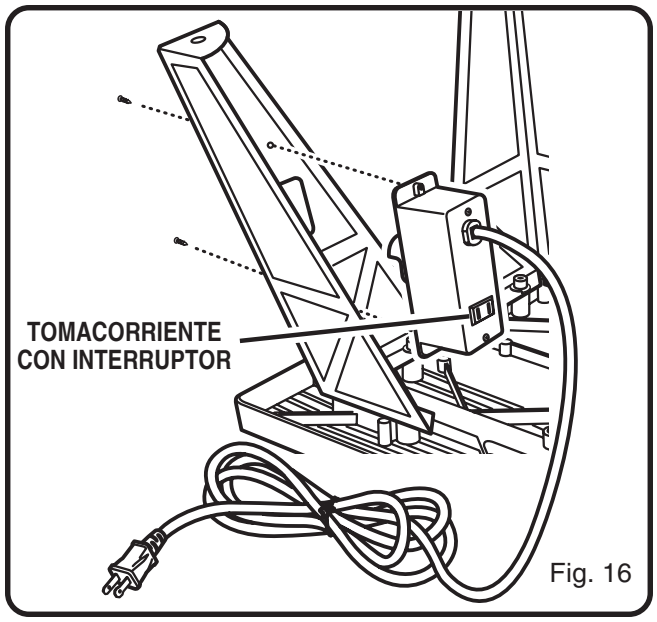


Fig. 16

FUNCIONAMIENTO

COMO EFECTUAR UNA OPERACION DE RANURADO

Ver Figura 16.

Siga estas instrucciones para efectuar una operación de ranurado.

- Lea en su totalidad el *Manual del Usuario del Tupí*.
- Ajuste el protector de la fresa de modo que no tocará la pieza de trabajo o la fresa durante una operación de corte.
- La guía del lado de entrada debe ser ajustada de modo que apoye la pieza de trabajo no cortada en cambio la guía del lado de salida debe ser ajustada apropiadamente para apoyar la pieza de trabajo después de que el corte.

  NOTA: La pieza de trabajo siempre debe estar apretada contra la guía, a menos que se use una fresa guiada con cojinete de bolas. Además, puede ser necesario retirar la placa central de la guía (con el logo Ryobi) si usa fresas grandes.
- Vuelva a verificar que todos los ajustes del tupí estén firmemente bloqueados antes de conectar la mesa de tupí en la fuente de alimentación.
- Avance la pieza de trabajo de derecha a izquierda con la fresa situada en la abertura de la guía.

⚠ ADVERTENCIA:

La dirección de avance para la pieza de trabajo es siempre en contra de los bordes afilados de la fresa y por lo tanto hacia la rotación de la fresa. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando use el tupí montado en una mesa de tupí, el tupí debe ser enchufado y controlado solamente por el tomacorriente con interruptor situado en la mesa de tupí. A fin de reducir el riesgo de una lesión personal grave, nunca enchufe un tupí que esté montado en una mesa de tupí en ninguna otra fuente de alimentación.

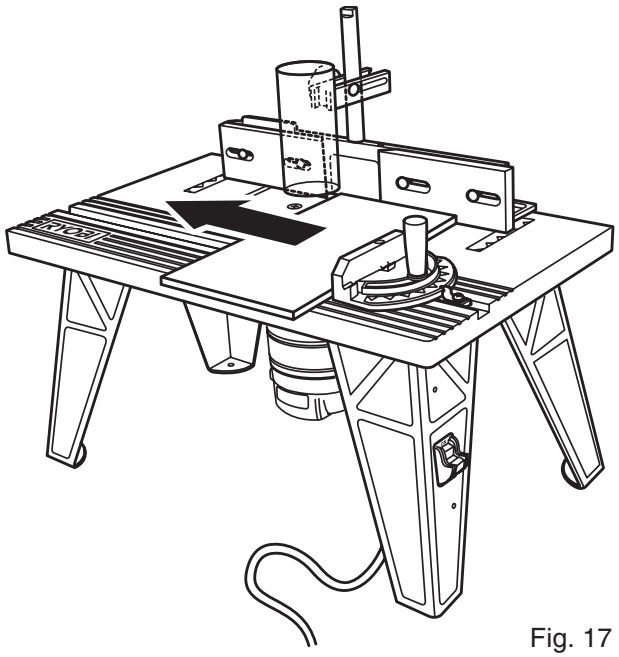


Fig. 17

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

GENERALIDADES

Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

⚠ ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha comprobado que las herramientas eléctricas se someten a desgaste acelerado y posible falla prematura cuando se usan en fibra de vidrio, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Las astillas y residuos de estos materiales son altamente abrasivos para las piezas de las herramientas eléctricas, tales como cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto, no se recomienda el uso de esta herramienta en estos tipos de materiales durante períodos de tiempo prolongados. Sin embargo, si debe trabajar con estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia soplándola con un chorro de aire.

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando utilice una herramienta mecánica o cuando esté soplando polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

MANUAL DEL USUARIO
MESA DE TUPI
RT101 - AISLAMIENTO DOBLE

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de alimentación asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes

(en la placa de datos)	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25 pies	16	16	16	16	14	14
50 pies	16	16	16	14	14	12
100 pies	16	16	14	12	10	–

PRECAUCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO Y No. DE SERIE

El número de modelo de su herramienta está en una placa situada en la caja del motor. Anote el número de modelo y el número de serie en el espacio provisto a continuación.

• COMO PEDIR LOS REPUESTOS

CUANDO HAGA PEDIDOS DE REPUESTOS, SIEMPRE PROPORCIONE LA SIGUENTE INFORMACION:

- NUMERO DE MODELO **RT101**
- NUMERO DE SERIE _____

Ryobi® es una marca comercial registrada de Ryobi® Limited y es empleada mediante autorización.

ONE WORLD TECHNOLOGIES, INC.
1428 Pearman Dairy Road, Anderson, SC 29625, USA
www.ryobitools.com
Teléfono 1-800-525-2579

983000-134
3-24-06 (REV:01)